Istruzioni d'uso
per il tecnico autorizzato

VISTRON NV 150-1, NV 200-1

Indice
Informazioni generali
Allestimento

Informazioni generali
Il dispositivo di riscaldamento dell'acqua calda è riscaldato indirettamente mediante uno scambiatore di calore a tubo liscio e può essere combinato con qualsiasi tipo di riscaldamento a gasolio o gas. Il bollitore installato in orizzontale è smaltato in conformità alla norma DIN 4753, parte 3. Il posizionamento dello scambiatore di calore garantisce il riscaldamento completo e ottimale del contenuto dell'accumulatore.
Per motivi igienici, è consigliabile che la temperatura di esercizio effettiva all'interno dell'accumulatore sia compresa tra 55 °C e 60°C.

L'anodo di magnesio integrato funge da protezione anticorrosione e deve essere controllato regolarmente.
È necessario che il dispositivo di riscaldamento dell'acqua calda sia posizionato in un ambiente protetto dal gelo e l'installazione sia realizzata da una ditta specializzata autorizzata, in conformità alle regole tecniche convenzionali.
È consentito installare l'accumulatore smaltato in configurazioni miste (tubo in rame o tubo zincato). Accertarsi che i raccordi non necessari vengano chiusi.

Allestimento
È consigliabile installare il dispositivo per il riscaldamento dell'acqua calda ancora imballato nel locale caldaia, per evitare il danneggiamento delle parti del rivestimento. Nel caso in cui questo non sia possibile, eliminare tali parti.

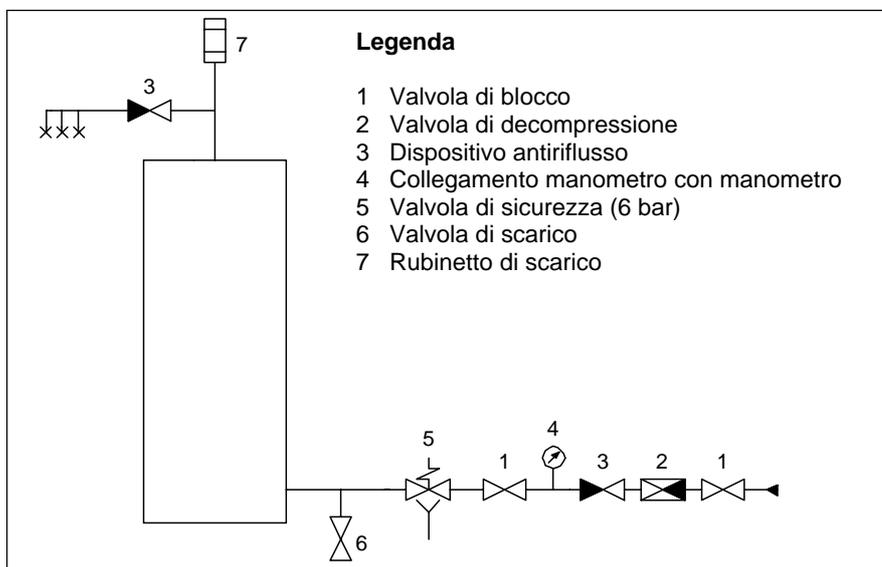
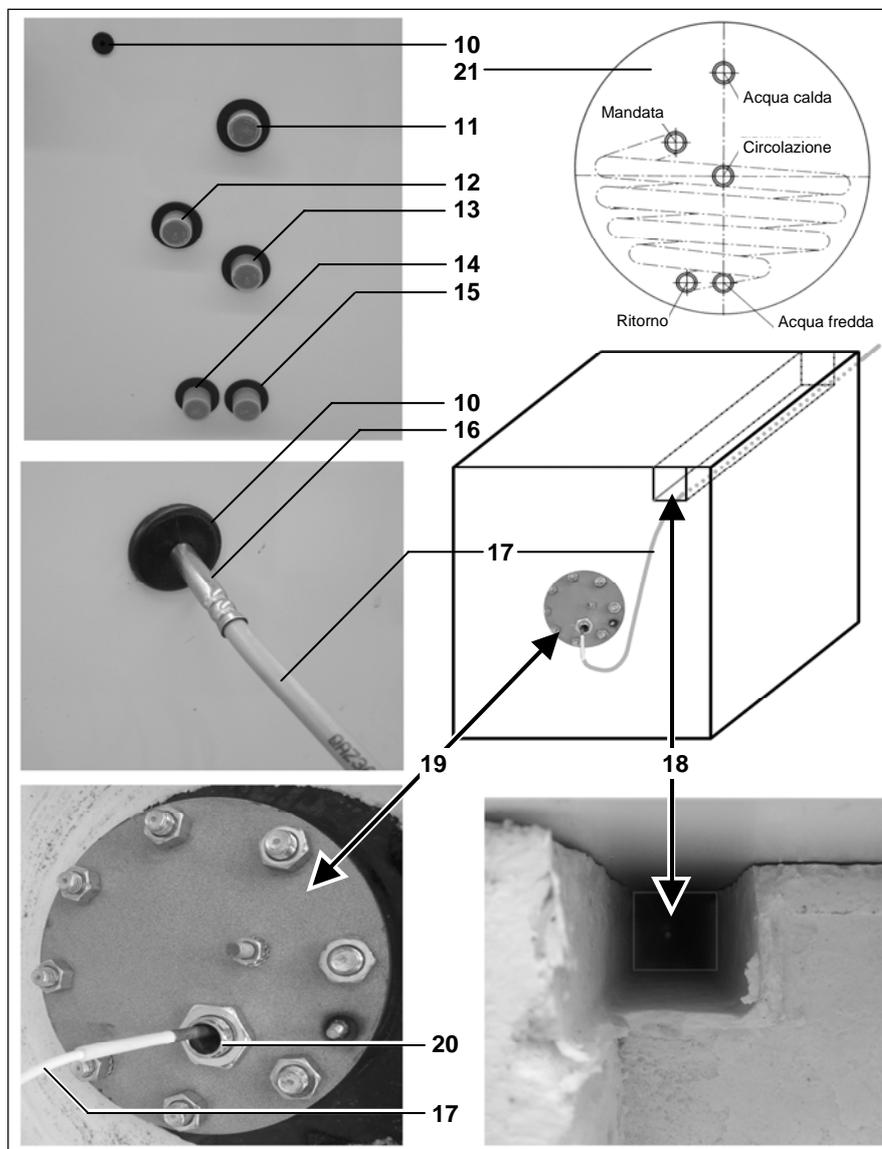
Montaggio sonda
Installazione

Montaggio sonda
La sonda (16) viene fatta passare attraverso il punto di inserimento cavi (10) posizionato sul retro della caldaia e attraverso una canalina (18) sotto una copertura di lamiera fino ad arrivare alla parte anteriore, sulla flangia (19). Per effettuare l'inserimento nel manicotto della sonda (20) nella flangia è necessario rimuovere la lamiera frontale fissata mediante quattro viti per lamiera. Sulla flangia è posizionato un pannello in poliestere, che presenta un'apertura laterale per consentire l'inserimento ottimale dei cavi della sonda (17). La sonda del serbatoio viene inserita nel manicotto insieme alla sonda capillare collegata al display del termometro.

Installazione
La massima pressione di esercizio consentita per il dispositivo di riscaldamento dell'acqua è di 10 bar. Il serbatoio è stato testato in conformità alla norma DIN EN 12897 con una pressione di esercizio superiore di 1,5 volte in più di 2000 cicli.
È necessario realizzare il raccordo al tubo dell'acqua fredda in conformità alla norma DIN 1988, utilizzando un apposito gruppo di sicurezza. La valvola di sicurezza deve essere omologata e installata in modo da evitare il superamento della pressione di esercizio consentita.
La linea di scarico non deve essere chiusa. In caso di mancato rispetto di questa direttiva decadono tutti i diritti di garanzia sul serbatoio di accumulo.
È possibile desumere il posizionamento dei raccordi per l'allacciamento dell'acqua fredda (15), dell'acqua calda (11) e della circolazione (13) così come della mandata (12) e del ritorno (14) per il caricamento dell'accumulatore dal disegno in sezione (21) del dispositivo di riscaldamento dell'acqua calda.
Per l'installazione in Svizzera è d'obbligo rispettare le Direttive W3 redatte a cura della Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque (SSIGA).
Per l'installazione in territorio UE si applicano le disposizioni valide in ciascun Paese.

Installazione di caldaie
La caldaia può essere posizionato direttamente nella memoria ponte. Va notato che la memoria carico massimo non viene superato.
Straton: Se un Straton usato, i piedini regolabili devono essere rimosse sulla base di caldaia in anticipo in modo da garantire una posizione sicura per la caldaia.

Legenda

1 Valvola di blocco
2 Valvola di decompressione
3 Dispositivo antiriflusso
4 Collegamento manometro con manometro
5 Valvola di sicurezza (6 bar)
6 Valvola di scarico
7 Rubinetto di scarico

Messa in servizio
Valvola di sicurezza
Anodo di protezione al magnesio
Manutenzione e pulizia
Limitazioni della garanzia

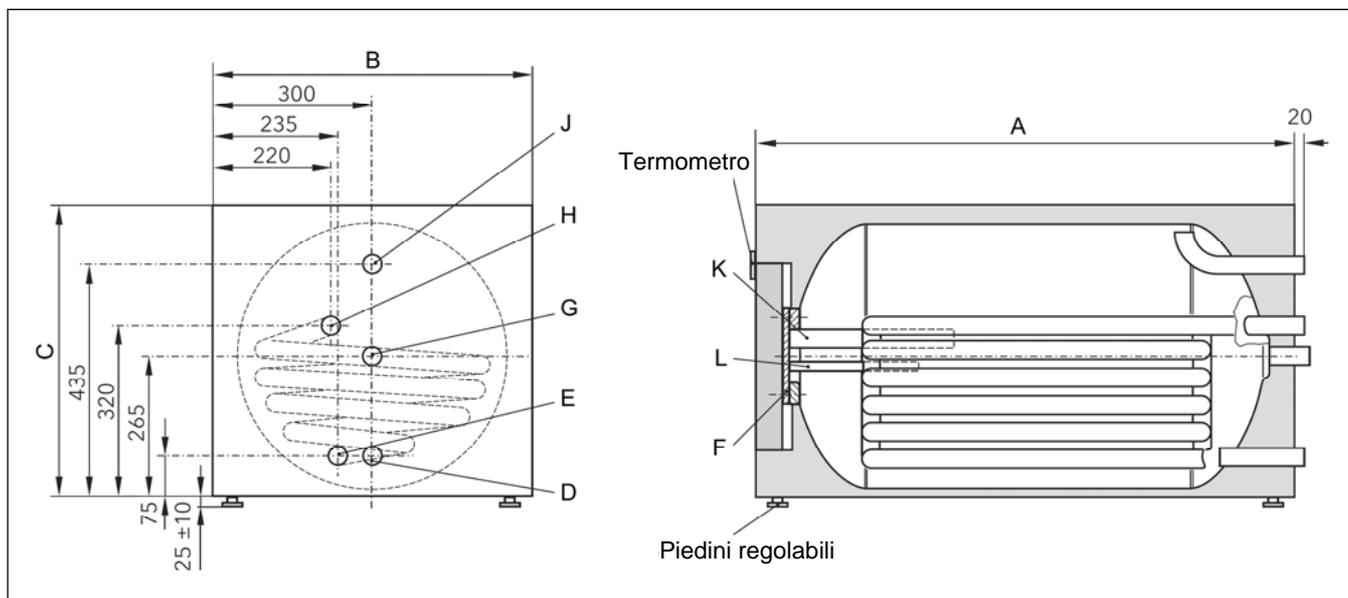
Messa in servizio
La prima messa in servizio dell'accumulatore viene effettuata esclusivamente da un tecnico autorizzato. Per avviare la procedura di caricamento dell'accumulatore, la valvola dell'acqua fredda viene aperta lentamente e, al contempo, si attinge da un punto di prelievo a piacimento, per far fuoriuscire l'aria che si trova nelle sia condutture che nell'accumulatore. Dopo aver riempito il bollitore con l'acqua sanitaria e aver spurgato l'intero impianto, è possibile riempire il circuito di riscaldamento e metterlo in funzione.

Valvola di sicurezza
È necessario verificare regolarmente il funzionamento della valvola di sicurezza (1-2 volte al mese). Si consiglia una manutenzione annuale da parte di un tecnico specializzato. In fase di riscaldamento per motivi di sicurezza è possibile che dell'acqua fuoriesca dalla valvola di sicurezza. La linea di scarico non deve essere chiusa.

Anodo di protezione al magnesio (1)
A scopo protettivo, il serbatoio dell'acqua sanitaria è dotato di un anodo di protezione al magnesio. L'usura dell'anodo dipende dalla composizione dell'acqua utilizzata in ogni sito. In base alle disposizioni della norma DIN 4753, parte 6, questo anodo protettivo ha una durata minima di 2 anni. È necessario verificare almeno una volta all'anno il livello di esaurimento. Il diametro deve corrispondere ancora a minimo 1/3 del diametro originale e la superficie deve apparire sufficientemente omogenea. Se necessario, sostituirlo con un anodo protettivo di ricambio originale per proteggere il serbatoio dalla corrosione. Trascurare l'anodo di protezione può causare danni da corrosione prematuri. Per sostituire l'anodo di protezione al magnesio, è necessario svuotare l'accumulatore e smontare la flangia.

Manutenzione e pulizia
Prima di ogni intervento di manutenzione, è necessario scollegare l'impianto dall'alimentazione di corrente. La pulizia efficace dell'alloggiamento esterno avviene mediante un panno umido. Non utilizzare detergenti né diluenti. In caso di acqua particolarmente dura, è consigliabile rimuovere il calcare dall'accumulatore dell'acqua calda almeno ogni due anni. Per svolgere questa operazione è necessario svuotare l'accumulatore. È necessario smontare la flangia per accedere all'interno. Servendosi di una spatola di legno, si riesce ad intaccare i depositi particolarmente ostinati. Quindi, risciacquare l'accumulatore di acqua calda con un forte getto d'acqua e svuotarlo mediante il rubinetto di riempimento e di scarico. Durante le operazioni di pulizia, prestare attenzione a non danneggiare il rivestimento protettivo.

Limitazioni della garanzia
La garanzia non copre i danni imputabili a un uso scorretto, a montaggio o riparazione difettosi e all'utilizzo di componenti non originali o simili.
Dopo il primo riscaldamento e raffreddamento dell'accumulatore, serrare le viti sul raccordo a croce della flangia mediante una chiave di serraggio dinamometrica impostata su 40 Nm e verificare la tenuta della flangia.

Dimensioni
Collegamenti

Collegamenti				VISTRON	NV 150-1	NV 200-1
A	Profondità			mm	1010	1275
B	Larghezza			mm	600	600
C	Altezza			mm	550	550
D	Acqua fredda	Filettatura esterna/interna	DN (G")	mm	25 (1")	25 (1")
E	Ritorno riscaldamento	Filettatura esterna/interna	DN (G")	mm	25 (1")	25 (1")
F	Flangia		Ø	mm	180	180
G	Circolazione	Filettatura esterna/interna	DN (G")	mm	25 (1")	25 (1")
H	Mandata riscaldamento	Filettatura esterna/interna	DN (G")	mm	25 (1")	25 (1")
J	Acqua calda	Filettatura esterna/interna	DN (G")	mm	25 (1")	25 (1")
K	Anodo	Filettatura esterna/interna			M8	M8
L	Tubo sonda		Ø interno	mm	15	15

Caratteristiche di rendimento
Dati caratteristici
Specifiche tecniche

Caratteristiche di rendimento		VISTRON	NV 150-1	NV 200-1
Portata acqua calda con resa continua			15	
Resa continua	AC= 45°C Mandata = 60°C	kW(l/h)	11 (267)	12 (294)
Resa continua	AC= 60°C Mandata = 80°C	kW(l/h)	15 (264)	21 (360)
Resa continua Picco di presa d'acqua (r3) in riferimento all'indice di rendimento:	Mandata = 80° C	NL (l/10min)	2,4 (20,3)	4,1 (27)

Dati caratteristici in conformità a EN 12897		VISTRON	NV 150-1	NV 200-1
Volume acqua calda	VL = 80°C	l	123	183
Temperatura media presa d'acqua	VL = 80°C	°C	58	59,2
Tempo di nuovo riscaldamento / rendimento nuovo riscaldamento per il riscaldamento da AF = 15°C a AC = 60°C		min / kW	28,9 / 12,9	35,2 / 16,1
Perdite di approntamento		kWh/24h	1,51	1,72
Perdita di carico nello scambiatore di calore		mbar	5,5	6,6

Specifiche tecniche		VISTRON	NV 150-1	NV 200-1
Contenuto accumulatore / flusso volumetrico nominale		litri	141,5	196
Peso	con isolamento	kg	73	91
Taratura		kg	300	300
Scambiatore di calore	Superficie/contenuto	m^2/litro	1,0 / 6,2	1,3 / 6,7
Pressione di esercizio consentita	Acqua sanitaria / Acqua di riscaldamento	bar	10 / 10	10 / 10
Temperatura max. di esercizio	Acqua sanitaria / Acqua di riscaldamento	bar	80 / 80	80 / 80
Protezione catodica			Anodo di magnesio	
Materiale serbatoio			Acciaio smaltato	
Isolamento			Polistirolo espanso con rivestimento in acciaio	
Piedini regolabili		Quantità	4	
Colore			RAL 9016 (verniciato a polvere)	
Fornitura			completamente montata	
Possibilità di manutenzione e assistenza			Flangia	